

MATERIALES PARA AUTOMOCION 2015

BOMBA DE VACIO CON ELECTROVALVULA Y VACUOMETRO MOD. VE 225

Bomba de vacío doble efecto, accionada directamente por motor, diseñada para el vacío y secado de circuito de refrigeración y aire acondicionado. Motor equipado con Protector térmico Diseño especial para la prevención del retorno de aceite .Potente Capacidad de arranque. Conexión de entrada: 1/4" roscar.



Modelo	Caudal	Vacío límite	HP	Carga de aceite	P.V.P.
VE 225	70 L/min.	25 micrones	1/3 CV	250 ml	220 €

ACEITE PARA BOMBA DE VACIO

Modelo	Viscosidad	Capacidad	Tipo	P.V.P.
K1L	46	1000	Mineral	14 €
SL 68	68	1000	Ester	26 €
RL 68 H/1	68	1000	Ester	32 €



JUEGO DE MANGUERAS (LONGITUD 1,5 M.)

Modelo	Descripción	P.V.P.
3CSA/4-4/60/BRY	PARA R-22 – R-134A - R-404A - R-407C (1/4"SAE)	20,00 €
3CSA/4-5/60/BRY	PARA R-410A (1/4" X 5/16" SAE)	34,00 €



CONEXIONES RAPIDAS R-134ª

La nueva línea de conexiones rápidas ofrece conexiones y Desconexiones seguras del sistema de aire acondicionado, en vacío o En presión. Prueba de estanquidad en vacío y en presión.

Modelo	Descripción	P.V.P.
AV134-B4	Conexión baja presión azul 1/4"SAE macho	68 €
AV134-R4	Conexión alta presión roja 1/4"SAE macho	68 €
AV134-B6	Conexión baja presión azul 3/8"SAE macho	68 €
AV134-R6	Conexión alta presión roja 3/8"SAE macho	68 €
AV134-BA	Conexión baja presión azul M14x1,5hembra	68 €
AV134-RA	Conexión alta presión rojo M14x1,5hembra	68 €



MANOMETRO 2 VIAS CON GLICERINA Ø 60 CLASE 1

Modelo	Refrigerante	Tipo de manómetro	P.V.P.	
F2BL60/A6/4	R-22 – R-134ª - R-404ª - R-407C	Blondelle	128 €	
F2ML60/A6/4	R-22 – R-134ª - R-404ª - R-407C	Standard inox.	75 €	
Manómetros de alta rojo y azul baja				
BL60/10R1/A6	R22-R404A-R134A-R407C	1/8" NPT	Blondelle	50 €
BL60/30R1/A6	R22-R404A-R134A-R407C	1/8" NPT	Blondelle	50 €
ML60/18R1/A6	R22-R404A-R134A-R407C	1/8" NPT	Estandar inox	20 €
ML60/38R1/A6	R22-R404A-R134A-R407C	1/8" NPT	Estandar inox	20 €



PINZA AMPERIMETRICA

PINZA AMPERIMETRICA 400ª AC/DC

Display LCD de 3 3/4 dígitos con lectura máxima de 4000 más punto decimal; indicación del símbolo de unidad. Señalización de batería baja: Auto pagado (tras 30 minutos).Tecla Hold de bloqueo datos, de campo y cero automático. Campos de medición: ACV, ACA, DCV, DCA, Continuidad, Ohmios.

Tamaño máximo de conductor 30 mm. Cuando la impedancia en el circuito es menor de 400Ω, el zumbador se activa.2 pilas 1.5 V, Duración 50 horas aprox.

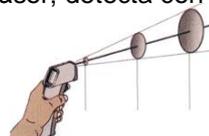
Modelo	Descripción	Dimensiones	P.V.P.
PM-13	Pinza Amperimétrica	195 x 64 x 30 mm	130 €



TERMOMETRO DE INFRARROJOS MOD. M400

El modelo M400 combina velocidad y precisión en la medición desde -50 ° a +400 ° C, con un tiempo de repuesta de 500 ms. El modelo M400 esta equipado con mira láser; detecta con precisión los objetivos de pequeño tamaño o situados en áreas con poca iluminación.

- Precisión ± 2% o ± 2° C.
- Temperatura almacenaje -20 ÷ + 65 ° C.
- Distancia / área medida 9:1



Modelo	Descripción	Dimensiones	P.V.P.
M 400	Termómetro infla - rojos	152 x 101 x 38 mm	100 €

TERMOMETRO DIGITAL

SA-880-SSK

Termómetro con sonda de acero inoxidable de 120 mm de longitud cable de 1 metro.

Escala en grados centígrados / Fahrenheit,

Alarmas programables para máxima y mínima temperatura.

DATOS TECNICOS:

Rango de temperatura: 0,1 ° C.

Resolución: -50 + 260 ° C.

Alimentación: 1 pila AAA.

Modelo	Descripción	Dimensiones	P.V.P.
SA-880-SSK	Termómetro digital	65 x 107 x 22 mm	31 €



DETECTOR DE FUGAS HALOGENADO

MOD. ELD-H

Conforme a la SAEJ1627, el detector de fugas ELD-H detecta todos los refrigerantes halogenados, con una sensibilidad final de 3 gr/año.

- Ligero y ergonómico. Con Alarma de fuga visual y sonora. Simple, un solo botón.
- Dos niveles de sensibilidad y Función auto-apagado. Indicador de batería descargada.

Modelo	Descripción	P.V.P.
ELD-H	Detector de fugas en maletín robusto.	220 €
ELS-H	Elemento sensible ELD-H	24 €



GAS CONTROL

SPRAY DETECTOR DE FUGAS

Estudiado especialmente para comprobar la estanquidad de las instalaciones que funcionan con cualquier tipo de gas y con fórmula anti-corrosiva en cobre, latón y acero. Conforme a la norma DIN EN 14291. Las fugas se señalan mediante la formación de Burbujas o espuma.

Modelo	Descripción	Capacidad	P.V.P.
GAS CONTROL	Detector de fugas para gas	400 ml	10 €



SURE-CHECK

SPRAY DETECTOR DE FUGAS

- Fórmula para todas las temperatura: de -48° C a 93° C.
- Ultra sensible; burbujas de larga duración.
- Burbujas fluorescentes para una mejor visibilidad.
- No corrosivo, no tóxico.
- Utilizable con refrigerantes, gases naturales, propano y oxígeno.

Modelo	Descripción	Capacidad	P.V.P.
SURE-CHECK	Detector de fugas cualquier temperatura	473 ml	20 €



HIGIENIZADOR DE INSTALACIONES AA -400 ML

CLEAN AIR

Producto para uso profesional indicado para eliminar los malos olores en los sistemas de aire acondicionado y al mismo tiempo higienizarlos de modo rápido y seguro.

Modelo	Descripción	P.V.P.
Clean-Air	Higienizador de instalaciones	12 €

Aire Limpio



KIT LÁMPARA FUGAS

LAMPARA DETECTORA DE FUGAS 7 LEDS

Kit completo lámpara 413070, inyector de pistola, cartuchos de aditivo monodosis (6 Uds.), tubo adaptado R-134^a, adaptador 1/4" y gafas UV.

Modelo	Descripción	P.V.P.
MINI-UV	Kit completo 7 LED con pilas	250 €
413070	Lámpara con pilas	110 €



CARTUCHO DE TRATAMIENTO

- Protege y prolonga la duración del compresor.
- Evidencia la viscosidad de los lubricantes.
- Reduce la fricción y nivel de ruidos de los compresores.
- Protege las anillas O-rings y los demás componentes de goma.
- Con aditivo A / C.

Modelo	Descripción	P.V.P.
MINI-IS	Kit completo con inyector de pistola, tubo adaptador R-134A, adaptador 1/4", cartuchos de aditivo mono-dosis (6 uds)	128 €
399006-EU	Cartucho aditivo monodosis 7,5 ml (6 uds).	45 €
203200	Cartucho tratamiento + aditivo.	12 €



DETECTOR DE FUGAS UV SIN CABLES MOD. 16331

Lámpara compuesta por 12 leds alta luminosidad. Ideal para detectar las fugas más difíciles de encontrar. Inyector compacto y sistema de cartuchos `recargados (no se producen perdidas). Cartuchos universales HVAC/R, compatibles con todos los lubricantes y Refrigerantes

KIT COMPUESTO POR:

- lámpara UV sin cables. Inyector. 6 cartuchos aditivos.
- Gafas UV. Conexión 1/4" SAE. Etiquetas identificativas.
- Limpiador de aditivo. Maletín protector.



Modelo	Descripción	P.V.P.
KIT16331	Lámpara detectora de fugas "Wireless" sin cable	398 €

Modelo	Descripción	P.V.P.
16336	Caja de 6 cartuchos aditivo universal 7,5 ml (1/4 oz)	56 €
16337	Caja de 6 cartuchos aditivo universal 15 ml (1/2 oz)	82 €
16338	Caja de 6 cartuchos aditivo universal 22,5 ml (3/4 oz)	109 €
16339	Pistola de inyeccion	136 €
16340	Manguera de conexion a 90º H 1/4" SAE	59 €



INYECTORES Y ADITIVOS

REF.	Modelo	Descripción	P.V.P.
9	MIG/1-4	Inyector de 1/4" SAE	58 €
9	WIG/1-6	Inyector de 3/8" SAE	58 €
9	WIG/1-J	Inyector de 1/2" 16 ACME	58 €
10	OJ/4	Inyector de aluminio 1/4" SAE	49 €
10	OJ/6	Inyector de aluminio 3/8" SAE	49 €
10	OJ/A	Inyector de aluminio 1/2" SAE	49 €



REF.	Modelo	Descripción	P.V.P.
11	499008	Aditivo universal para sistemas A/C 240 ml	60 €
12	499012	Aditivo universal 12 Uds. De 7,5 ml	29 €
13	483906	Aditivo para radiadores 6 Uds. De 30 ml	24 €
13	483206	Aditivo multiuso para aceite de motor, gasolina, etc. De 30 ml.	34 €



CAPSULAS DE ADITIVO EN LINEA R-134A

Cápsulas de aditivo para sistemas aire acondicionado R-134^a. Pack de 6 cápsulas (1,8 ml cada una). Aditivo de servicio incluido. Las cápsulas Uview's in-Line han de utilizarse únicamente con los kits de inyección, las válvulas de paso y los juegos de conexión de la línea de productos Spectronics y Tracer products.

Modelo	Descripción	P.V.P.
499387	Cápsulas de aditivo en línea	51 €



DETERGENTE DE ADITIVO

Modelo	Cantidad	Unidad pack	P.V.P.
481032	960	6	15 €



VÁLVULAS PARA CAPSULAS DE ADITIVO EN LINEA

Ref.	Modelo	Descripción	P.V.P.
15	121 RGA-6/SD	3/8" SAE	17 €
16	121 RGA-4/SD	1/4" SAE	17 €
14	121 RGA-SD	1/2" - 16 ACME	17 €



ESTACION PORTTIL DE RECUPERACION Y RECICLAJE

Modelo	Características	P.V.P.
TST-99-R	-Valida para cualquier gas refrigerante. -Capacidad de recuperación: • Gas > 0,26 Kg. /min. • Líquido > 1,85 kg/min. • Push 6,22 kg/min. -Compresor de presión sin aceite de 1/2cv. -Paro automático por falta presión (38 bares). -Separador de aceite de altas prestaciones y gran capacidad. -Con 4 ruedas y asidero extensible. -Se suministra con filtro secador y manguito de conexión. -Juego de mangueras de 1500mm. - Conexiones rápidas de alta y baja para R-134 ^a - Automoción + 2 llaves de servicio 1/4" SAE.	1.350 €



ESTACION DE CARGAS Y VACIOS

Todas se suministran con:

- Analizador de 4 vías.
- Cilindro de carga de 2 Kg. (excepto mod. SV45).
- Juego de mangueras de carga de 1500mm.
- Conectores rápidos (solo para automoción).
- Bomba de vacío de simple o doble efecto de 50 l/min.



Modelo	Bomba	Peso	Dimensiones	P.V.P.
ST-SVC45-D	ST-22	14 Kg.	550 x 400 x 160	720 €
STE-SVC45-DAC80V	ST-22	18 Kg.	600 x 440 x 160	950 €
ST-10000-DAC80V	ST-22	29 kg.	1100 x 500 x 360	970 €
ST-10000-2DAC80V	ST-22	33 kg.	1200 x 500 x 360	1.300 €



ESTACION DE CARGA CON BALANZA

Modelo	Características	P.V.P.
STE-600-80V	Balanza hasta 2000 g para cargar con cartuchos desechables. Para R-600ª. Bomba de vacío doble efecto STB-22 y Vacuo metro de 1000 – 0 mbar.	950 €
STE-SV-5060	Estación de carga con balanza programable, analizador de 4 vías, vacuo metro de 0 a 1.000 con electro válvula. Mangueras de 1.500 mm., manómetros de Ø 80mm. Y escala de R-413ª, R-404ª, R-22 Y R-407C, con bomba de doble efecto de 3 m³/h. 1/3 CV.	1.930 €

ENVASES VACIOS RECARGABLES

REF.	Modelo	Descripción	P.V.P.
1	WR2.5K-TPED/47	Envase 2,5 lt con sonda	50 €
2	WR10K-TPED/47	Envase 12 lt con sonda	80 €
3	W2-WR10K-TPED/47	Envase 12 lt con doble válvula	108 €
4	06/SS/47B	Envase 6 lt sin sonda	65 €
-	12/SS/47B	Envase 12 lt sin sonda	70 €
-	60/CS/47B	Envase 60 lt con doble válvula	220 €



REDUCCIONES PARA BOTELLAS

REF.	Modelo	Descripción	P.V.P.
2	816/2	Reducción para botellas de freon 1/4" SAE	3 €
3	816/6	Reducción para botellas de freon 3/8" SAE	
2	816/5	Reducción para botellas de freon 5/16" SAE	
1	404/6	Reducción para botellas de freon 1/4" SAE H x 3/8" SAE M	
1	404/5	Reducción para botellas de freon 1/4" SAE H x 5/16" SAE M	



RESISTENCIA CON TERMOSTATO

Resistencia con termostato para botellas. Dimensiones: 700 x 80 mm.

La resistencia se suministra con dos muelles.

Modelo	Temperatura	Potencia	Longitud	P.V.P.
RSF400/2T/CLASE 2	60 ° C máx.	400 W	700 mm	116 €
Muelle para botellas			80 mm	2 €



ACEITES LUBRICANTES SUNOIL

- Sunoil les ofrece una amplia gama de aceites orientados al sector de la refrigeración.
- Con la garantía de la compañía líder desde siempre en lubricantes para el sector de la refrigeración.

Modelo	DESCRIPCION	VISCOSIDAD	ENVASE	P. V.P.
ACEITE MINERAL				
SUNISO-3GS	Envase 5 litros plástico	32 cSt	5 litros	43 €
SUNISO -4GS	Envase 5 litros plástico	68 cSt	5 litros	43 €
ACEITE SINTÉTICO				
SUNISO SL 22	Envase 4 litros	22 cSt	4 litros	87 €
SUNISO SL 32	Envase 1 litro	32 cSt	1 litro	21 €
SUNISO SL 32	Envase 4 litros	32 cSt	4 litros	87 €
SUNISO SL 68	Envase 1 litro	68 cSt	1 litro	21 €
SUNISO SL 68	Envase 4 litros	68 cSt	4 litros	87 €
SUNISO SL 100	Envase 1 litro	100 cSt	1 litro	21 €
SUNISO SL 100	Envase 4 litros	100 cSt	4 litros	87 €

